

## XIX. Materialienlehre, Chemie, Technologie und Hüttenwesen.

537. Linke, G., Der Bau der flachen Dächer unter Benützung des Lehms, der Lehmplatten, der verschiedenen Mastix-Kompositionen, der Harzplatten, der Pappe, des Asphalts, der künstlichen Erdharze und des Celcements. 1840.
1224. Häußler, C. S., Die Lehre von der Anwendung der selbst erfundenen Holzcemente. Hirschberg 1851. 8°.
1225. Weishaupt, Th., Ueber das Imprägniren der Oberbauschwellen, Brückenhölzer u. s. w. preussischer Eisenbahnen mit konservirenden Stoffen. Berlin 1852. Folio.
1204. Osthus, Vortrag über die Fabrikation und Verwendung des Wassergases zu Heizungs- und Beleuchtungszwecken. 1885.
1226. Erhaltung des Holzes nach der Methode Boucherie. Wien 1857. 8°.
1227. Scheden, A., Rationell-praktische Anleitung zur Konservirung des Holzes, oder die Holzfäule, die Ursache ihrer Entstehung und ihre Verhinderung. Leipzig 1859. 8°.
1228. Wiebe, F. A. G., Die Maschinenbau-Materialien und deren Bearbeitung. Eine Zusammenstellung der wichtigsten Erfahrungen über die Eigenschaften des Holzes und der unedlen Metalle, sowie über die Anlage und die Einrichtung der Schmiedewerkstätten, der Gießereien und der mechanischen Werkstätten, mit besonderer Berücksichtigung der in denselben gebräuchlichen Maschinen. Mit 1 Atlas von 42 Tafeln in gr. Folio und mit mehr als 100 in den Text gedruckten Holzschnitten. 1. Abtheilung: Von den Materialien zum Maschinenbau. 2. Abtheilung: Von der Bearbeitung der Materialien im Maschinenbau. Stuttgart 1858. gr. 8°.
1229. Becker, W. A., Praktische Anleitung zur Anwendung der Cemente zu baulichen, gewerblichen, landwirthschaftlichen und Kunstgegenständen. Erste Lieferung. Mit 6 Blatt Zeichnungen in Folio und in den Text gedruckten Holzschnitten. Berlin 1860. 8°.
1230. Hartmann, C., Praktisches Handbuch der Stahlfabrikation, umfassend die Erzeugung und gröbere Verarbeitung des Herd-, Buddel-, Cement- und Gußstahls, sowie die neuen Stahlhüttenprozesse von Bessemer, Chenot, Mathius u. A. Mit 8 lithographirten Langfoliotafeln. Weimar 1861. fl. 8°.
1231. Wiebe, F. A., Die Mahlmühlen, eine Darstellung des Baues und des Betriebes der gebräuchlichsten Mühlen, nach den neuesten Konstruktionen und Erfahrungen, mit einer Abhandlung über die Eigenschaften, die Konservirung und die Vorbereitung des zum Vermahlen bestimmten Getreides, sowie mit einer allgemeinen Theorie über die Zerkleinerung von Körpern durch Maschinen. Mit einem Atlas von 30 Foliotafeln. Stuttgart 1861. gr. 8°.
1232. Bernhardt sen., A., Die Kalkziegelfabrikation und der Kalkziegelbau, eine vervollkommnung des Kalksandbaues, auf ihrem gegenwärtigen Standpunkte nach eigenen und fremden Erfahrungen dargestellt. Eilenburg 1862. fl. 8°.
1233. Köhler, H., Ueber das Profil und die Fabrikation der Eisenbahnschienen. Bochum 1862. fl. 8°.

1234. **Wagner, J. R.**, Die chemische Technologie, dargestellt nach dem gegenwärtigen Standpunkte der Theorie und der Praxis der Gewerbe, als Leitfaden bei Vorlesungen an Universitäten, technischen Lehranstalten, sowie zum Selbstunterricht. 5. Auflage. Mit 275 Holzschnitten. Leipzig 1863. 8°.
552. **Garzer, Fr.**, Die Anlegung und Benutzung der Eiskeller, sowie die Bereitung des künstlichen Eises und die dazu dienenden Apparate, nach neuester und vorzüglicher Konstruktion. 1864.
1235. **Mäurer, G.**, Die Formen der Walzkunst und das Façoneisen, seine Geschichte, Benutzung und Fabrikation für die Praxis der gesamten Eisenbranche. Nebst Atlas, enthaltend 68 Foliotafeln. Stuttgart 1865. 8°.
1236. **Karmarsch, G.**, Handbuch der mechanischen Technologie. 3. Auflage. Hannover 1857—1858. Dasselbe. 4. Auflage; ebendas. 1866—1867. 8°. In je 2 Bänden.
1237. **Schilling, R. G.**, Handbuch für Steinkohlen-Gasbeleuchtung. Mit einer Geschichte der Gasbeleuchtung von F. Knapp. 2. Auflage. Mit 70 lithograph. Tafeln und 310 in den Text eingedruckten Holzschnitten. München 1866. gr. 4°. Dasselbe. 3. Auflage; ebendas. 1879. gr. 4°.
1238. **Michaelis, W.**, Die hydraulischen Mörtel, insbesondere der Portlandcement in chemisch-technologischer Beziehung. Mit 62 Abbildungen im Text. Leipzig 1869. 8°.
1239. **Bütscher und Hoffmann**, Mittheilungen über die wasserdichten Baumaterialien der Fabriken. 5. Auflage. Neustadt 1870. kl. 8°.
1183. **Grothe, H.**, Die Brennmateriale und Feuerungsanlagen. 1870.
854. **Waldegg, Heusinger v.**, Die Schmiervorrichtungen und Schmiermittel der Eisenbahnen. Geschichtlich-statistisch-kritische Darstellung. 1864. 1871.
1240. **Kerl, B.**, Lehrbuch der Thonwaaren-Industrie. Mit 127 in den Text gedruckten Holzschnitten. Braunschweig 1871. 8°.
1241. **Funk und Winker, C.**, Die Georgs-Marienhütte bei Osnabrück. Mit 17 Blatt lithogr. Zeichnungen und mit Holzschnitten im Texte. Hannover 1872. Folio.
1242. **Rehboldt, A.**, Fabrikation, Prüfung und Uebernahme von Eisenbahnmaterial. Ein Hand- und Hilfsbuch für Eisenbahn-Ingenieure, Maschinen- und Hütten-Techniker. Mit 27 Tafeln Abbildungen und 254 Holzschnitten. Wiesbaden 1872. 8°.
1243. **Bauschinger, J.**, Mittheilungen aus dem mechanisch-technischen Laboratorium der Königl. polytechnischen Schule zu München. Hefte 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11 und 15. München 1873, 1887. 4°. (Hefte 10, 12, 13 und 14 siehe weiter unten.)
1244. **Grothe, D.**, Mechanische Technologie für den Unterricht an Polytechniken und Realschulen, sowie zum Selbstunterricht für Fabrikanten und Industrielle. Goringhem 1874. 8°.
1245. **Gauschofer, M.**, Der Industrie-Betrieb. Ein Handbuch für Industrielle, Kaufleute u., sowie zum Gebrauche an technischen Schulen. Stuttgart 1874. 8°.
726. **Hesse, G. A. v.**, Die Werkzeug-Maschinen zur Metall- und Holzbearbeitung. 1874.
1246. **Schaar, G. F.**, Die Steinkohlengas-Bereitung mit einem Anhang. Die Darstellung des Leuchtgases aus Petroleum-Rückständen. Mit 16 in den Text gedruckten Holzschnitten und 1 Atlas von 18 autographirten Tafeln in Folio. Leipzig 1877. 8°.
1247. **Weißhaupt, H.**, Das gesammte Gebiet des Steindruckes oder vollständig theoretisch-praktische Anweisung zur Ausübung der Lithographie in ihrem ganzen Umfange auf ihrem jetzigen Standpunkte. Nebst Anhang und 1 Atlas in 4°. Weimar 1875. 8°.
1248. **Muck, F.**, Chemische Beiträge zur Kenntniß der Steinkohlen. Bonn 1876. 8°.

1186. **Mendheim, G.**, Brennösen mit Gasfeuerung für Chamottewaaren, Verblendziegeln, Terrakotten, Trottoirplatten, Thonröhren, Steingut, Porzellan und alle anderen Arten von Thon- und Ziegelwaaren. 1876.
1249. **Marchet, G., und Gyner, W. F.**, Holzhandel und Holzindustrie der Ostsee-Länder. Ergebnisse einer Studienreise nach den deutschen und russischen Ostsee-Provinzen, Schweden, Dänemark und Hamburg, im Auftrage des k. k. österreichischen Ackerbau-Ministeriums veröffentlicht, für Holzhändler und Forstleute, Volkswirthe und Techniker. Mit 1 Atlas in Folio. Weimar 1876. 8°.
1250. **Röhrig, G.**, Uebernahme und Lieferung von Eisen-Materialien, besonders für Eisenbahn- und Militärzwecke, begründet durch die den jetzigen Erfahrungen entsprechenden Fabrikationsmethoden und eine spezielle Charakteristik der Eisensorten (Roheisen, Schmiedeeisen und Stahl). Mit Vorwort von Edmund Heusinger von Waldegg. Mit 42 in den Text gedruckten Holzschnitten. Leipzig 1877. 8°.
1211. **Zusammenstellung vergleichender Versuche** über die Heizkraft und andere in technischer Beziehung wichtige Eigenschaften verschiedener Steinkohlen. Ausgeführt auf der Kaiserl. Werft zu Wilhelmshaven vom Jahre 1874 bis zum 1. Oktober 1886.
1251. **Hoyer, G.**, Lehrbuch der vergleichenden mechanischen Technologie. Mit 561 Holzschnitten im Texte und 4 lithographirten Tafeln. Wiesbaden 1878. 8°.
1252. **Mud, F.**, Ueber Steinkohlenasche hinsichtlich deren Bestimmung und der sich dabei ergebenden Differenzen. Mittheilung an Producenten und Konsumenten von Steinkohle. Bochum 1878. 8°.
1253. **Buresch, G.**, Der Schutz des Holzes gegen Fäulniß und sonstiges Verderben. Mit 4 lithographirten Tafeln. 2. Auflage 1880. gr. 8°.
1254. **Brunner, R.**, Die Fabrikation der Schmiermittel, der Schuhwichse und Lederschmiere. Darstellung aller bekannten Schmiermittel, als: Wagenschmiere, Maschinenschmiere, der Schmieröle für Nähmaschinen und andere Arbeitsmaschinen und der Mineral-Schmieröle, Uhrmacheröle, ferner der Schuhwichse, Lederlacke und Lederschmiere für alle Gattungen von Leder. Mit 5 erläuternden Abbildungen. Zweite, vermehrte und verbesserte Auflage. Wien, Pest, Leipzig 1880. kl. 8°. — Dasselbe vierte Auflage; ebendas. 1889. kl. 8°.
1255. **Waldegg, Heusinger v.**, Die Eigenschaften von Eisen und Stahl. Mittheilungen über die auf Veranlassung der technischen Kommission des Vereins Deutscher Eisenbahnverwaltungen angestellten Versuche. (7. Supplementband zum Organ für die Fortschritte des Eisenbahnwesens.) Mit 10 lithogr. Tafeln. Wiesbaden 1880. gr. 4°.
1256. **Handbuch der chemischen Technologie.** In Verbindung mit mehreren Gelehrten und Technikern bearbeitet und herausgegeben von P. Volley. Nach dem Tode des Herausgebers fortgesetzt von R. Birnbaum. Ersten Bandes dritte Gruppe: Die chemische Technologie der Brennstoffe von Ferd. Fischer in Hannover. Mit zahlreichen in den Text eingedruckten Holzschnitten. Braunschweig 1880. 8°.
1257. **Gottgetreu, R.**, Physische und chemische Beschaffenheit der Baumaterialien. Ein Handbuch für den Unterricht und das Selbststudium. Dritte vermehrte und verbesserte Auflage in 2 Bänden. Berlin 1880—1881. gr. 8°.
1258. **Messerschmidt, A.**, Die Kalkulation in der Eisengießerei und der Gießereitechniker in seinem Betriebe, nebst Anhang über Aufordverträge und die gebräuchlichsten Aufordsätze, sowie Beispiel der Anwendung der Kalkulation auf Form-Maschinenbetrieb. Essen 1881. kl. 8°. Dasselbe. 2. durchgesehene und sehr erweiterte Auflage. Mit verschiedenen Holzschnitten und Tafeln; ebendas. 1886.

1259. **Oberstadt, F.**, Die Technologie der Eisenbahn-Werkstätten. Lehrbuch für Maschinentechniker. Mit Vorwort von E. Hartig. Mit 21 lithogr. Tafeln. Wiesbaden 1881. 4°.
794. **Reiche, H. v.**, Die Untersuchungen an Dampfmaschinen und Dampfkesseln und an einigen Rheinischen und Westfälischen Kohlenorten. 1881.
1260. **Rott, Carl**, Die Fabrikation des schmiedbaren Tempergusses. Mit 2 autograph. Tafeln. Leipzig 1881. 8°.
1261. **Messerschmidt, A.**, Die Kalkulation im Maschinenwesen und der Ingenieur in seinem Betriebe, nebst Anleitung zur Bestimmung der allgemeinen wie spezialisirten Affordgebilde aller Thätigkeitsarten des Maschinenbaues und der Modelltischlerei, durch vielfache Beispiele erläutert, sowie Anhang von Affordverzeichnissen zur raschen Kalkulation und zum Ueberschlage. Essen 1882. 8°.
1262. **Vorschriften, Die**, betreffend den Abel'schen Petroleumprober und seine Anwendung, sowie seine Prüfung und Beglaubigung nach der Kaiserlichen Verordnung vom 24. Februar 1882 und den in Ausführung derselben erlassenen Bekanntmachungen, zusammengestellt und mit Erläuterungen herausgegeben von der Kaiserlichen Normal-Eichungskommission. Berlin 1883. 8°.
1263. **Ledebur, A.**, Vollständiges Handbuch der Eisengießerei, eine Darstellung des gesamten Betriebes, Regeln für die Anlage der Eisengießereien und eine Anleitung zur Buchführung und Kalkulation bei dem Eisengießereibetriebe enthaltend. Auf theoretisch-praktischer Grundlage bearbeitet und für den Gebrauch in der Praxis bestimmt. Nebst einem Atlas mit 243 Abbildungen auf 29 Tafeln in gr. 4°. Weimar 1883. 8°.
1264. **Mittheilungen** aus den königlichen technischen Versuchsanstalten zu Berlin. Herausgegeben im Auftrage der königlichen Aufsichtskommission von H. Wedding. Erster Jahrgang 1883 und folgende. Berlin. 4°.
1265. **Schubert, H.**, Illustriertes Hand- und Hülfsbuch für den praktischen Metallarbeiter. Ein Bademecum für Metallarbeiter aller Branchen, für Maschinenbauer, Metallgießer, Dreher, Klempner, Gürtler, Galvanoplastiker, Bronceure etc. Mit 300 Text-Illustrationen und 15 in Farben- und Tondruck ausgeführten Tafeln. Wien, Pest, Leipzig 1883. 8°.
1266. **Bauschinger, J.**, Mittheilung aus dem mechanisch-technischen Laboratorium der technischen Hochschule in München, Heft 10, enthaltend Untersuchungen über die Elasticität und Festigkeit der wichtigsten natürlichen Bausteine in Bayern. Mit 4 größeren Tabellen und 5 Kurventafeln. München 1884. 4°.
1267. **Hofmähler, F. A.**, Fabrikation von Photogen und Schmieröl aus Baku'scher Naphtha. Mit 10 Holzschnitten. Halle a. S. 1884. 4°.
1268. **Simon, B., und Friderici, P. A.**, Materialienkunde zum Gebrauche für Eisenbahnen, mechanische Werkstätten, Gewerbeschulen, Gewerbetreibende und Kaufleute. Jahr 1884. 8°.
1269. **Schaebler, Carl**, Die Technologie der Fette und Oele der Fossilien (Mineralöle), sowie der Harzöle und Schmiermittel. Mit zahlreichen Text-Illustrationen und mehreren Tafeln. Leipzig 1887. 8°.
1270. **Wildner, Friedr. Otto**, Handbuch der Feilenkunde für den Gebrauch in der Praxis und zum Unterricht. Mit Holzschnitten und 15 lithogr. Tafeln. Düsseldorf 1884. 4°.
1271. **Bauschinger, J.**, Mittheilungen aus dem mechanisch-technischen Laboratorium der technischen Hochschule zu München. 12. Heft. Mittheilung XIII: Ueber das Verhalten gußeiserner, schmiedeeiserner und steinerne Säulen im Feuer und bei rascher Abkühlung. Mittheilung XIV: Vergleichende Versuche über die Schweißbarkeit des Fluß- und Schweißeisens. München 1885. 4°.

1272. **Beckert, Th.**, Leitfaden zur Eisenhüttenkunde. Ein Lehrbuch für den Unterricht an technischen Lehranstalten, sowie für Meister und Unterbeamte auf Hüttenwerken. Mit 150 in den Text gedruckten Holzschnitten und 3 lithographirten Tafeln. Berlin 1885. 8°.
1273. **Großmann, Joseph**, Die Schmiermittel und Lagermetalle für Lokomotiven, Eisenbahnwagen, Schiffsmaschinen, Lokomobilen, stationäre Dampfmaschinen, Transmissionen und Arbeitsmaschinen. Mit 10 Holzschnitten im Texte. Wiesbaden 1885. fl. 8°.
602. **Hartig, Robert**, Der ächte Hausschwamm. 1885.
1274. **Heinzerling, Ch.**, Die Gefahren und Krankheiten in der chemischen Industrie und die Mittel zu ihrer Verhütung und Beseitigung. Heft 5: Petroleum und Leuchtgas. Mit 30 Holzschnitten. Halle a. S. 1885. 8°.
1275. **Kid, Friedrich**, Das Gesetz der proportionalen Widerstände und seine Anwendungen. Nebst Versuchen über das Verhalten verschiedener Materialien bei gleichen Formänderungen sowohl unter der Presse als dem Schlagwerk. Mit 3 lithogr. Tafeln und 44 Holzschnitten. Leipzig 1885. gr. 8°.
1276. **Olschewsky, W.**, Die Ursachen der Verwitterung bei Verblendsteinen und Terrakotten. Halle a. S. 1885. 8°.
1277. **Schwarze, Th.** Die Steinbearbeitungsmaschinen mit Bezug auf deren Konstruktion, Anwendung und Leistung. Nebst Angaben über die Natur der Gesteine und die Steinbrucharbeiten. Mit 48 Figuren im Text und 4 Tafeln. Leipzig 1885. 8°.
1278. **Bauschinger, J.**, Mittheilungen aus dem mechanisch-technischen Laboratorium der Königl. technischen Hochschule in München. Heft 13, enthaltend Mittheilung XV: Ueber die Veränderung der Elasticitätsgrenze und der Festigkeit des Eisens und Stahls durch Strecken und Quetschen, durch Erwärmen und Abkühlen und durch oftmal wiederholte Beanspruchung. Mit 25 größeren Tafeln, zwei lithographirten Blättern und einer Lichtdrucktafel. München 1886. 4°.
1279. **Bauschinger, J.**, Mittheilungen aus dem mechanisch-technischen Laboratorium der Königl. technischen Hochschule in München. Heft 14, enthaltend Verhandlungen der Münchener Konferenz und der von ihr gewählten ständigen Kommission zur Vereinbarung einheitlicher Prüfungsmethoden für Bau- und Konstruktionsmaterialien. Mit 4 Blättern Abbildungen. München 1886. 4°.
1280. **Seidl, Jos.**, Ueber die Imprägnirung hölzerner Eisenbahnschwellen mit starker und schwacher Zinkchloridlösung. Wien 1886. 8°.
1281. **Tetmajer, L.**, Mittheilungen der Anstalt zur Prüfung von Baumaterialien am eidg. Polytechnikum in Zürich. Zürich. 8°.  
Heft 1: Methoden und Resultate der Prüfung natürlicher und künstlicher Bausteine. 1884.  
Heft 2: Methoden und Resultate der Prüfung der schweiz. Bauhölzer. 1884.  
Heft 3: Methoden und Resultate der Prüfung von Eisen und Stahl und anderer Metalle. Mit 8 Tafeln und 38 Textfiguren. 1886.
1282. **Bauschinger, J.**, und Andere, Beschlüsse der Konferenzen zu München am 22.—24. September 1884 und Dresden am 20./21. September 1886 über einheitliche Untersuchungsmethoden bei der Prüfung von Bau- und Konstruktionsmaterialien auf ihre mechanischen Eigenschaften. München 1887. 8°.
1283. **Broßius, J.**, Wörterbuch der Eisenbahnmaterialien für Oberbau, Werkstätten, Betrieb und Telegraphie, deren Vorkommen, Gewinnung, Eigenschaften, Fehler und Fälschungen, Prüfung und Abnahme, Lagerung, Verwendung, Gewichte, Preise. Handbuch für Eisenbahnbeamte, Studierende technischer Lehranstalten und Lieferanten von Eisenbahnbedarf. Mit 223 Holzschnitten. Wiesbaden 1887. gr. 8°.

1284. Bericht über die fünfte Versammlung der freien Vereinigung Bayerischer Vertreter der angewandten Chemie zu Würzburg am 6. und 7. August 1886. Herausgegeben vom geschäftsführenden Ausschusse A. Hilger, R. Kaiser, E. List, D. Egger und Th. Weigle. Berlin 1887. 8°.
1285. Müller, A., Die qualitative und quantitative Bestimmung des Holzschliffes im Papier. Berlin 1887. 8°.
430. Polliher, M., Die Materialien aus Eisen und Stahl für Eisenbahnzwecke. 1887.
1286. Windler, Otto, Der Papierkenner. Ein Handbuch und Rathgeber für Papierkäufer und Verkäufer, technische Lehranstalten u. Mit 127 Illustrationen. Leipzig 1887. 8°.
1287. Herzberg, Wilhelm, Papierprüfung. Ein Leitfaden bei der Untersuchung von Papier. Mit 22 in den Text gedruckten Figuren und 2 Tafeln in Lichtdruck. Berlin 1888. 8°.
1288. Kosak, Georg, Gewerbslehre oder Anleitung zur mechanischen Verarbeitung des Eisens, der Metalle, des Holzes, der Pflanzenfasern und der Thierhaare zu Gegenständen der Industrie und des Handels. Leichtfaßliches Hand- und Lesebuch für Arbeiter und Alle, die sich für die mechanische Erzeugung der wichtigsten Industrieprodukte interessieren. Mit 141 Holzschnitten und 4 lithographirten Tafeln. Volksausgabe der „Mechanischen Technologie“ desselben Verfassers. Wien 1888. 8°.
1289. Bornemann, Georg, Die fetten Oele des Pflanzen- und Thierreiches, ihre Gewinnung und Reinigung, ihre Eigenschaften und Verwendung. Ein Handbuch für Fabrikanten, Ingenieure und Chemiker, enthaltend: Vollständige Beschreibung der Oelgewinnung durch Pressung und Extraktion, sowie der Reinigung und Bleichung der Oele, und ausführliche Schilderung der wichtigeren fetten Oele in ihren physikalischen und chemischen Eigenschaften. Mit einem Atlas von 12 Tafeln, enthaltend 202 Abbildungen in gr. 4°. Weimar 1889. 8°.
1290. Gemeinfaßliche Darstellung des Eisenhüttenwesens. Herausgegeben vom Verein Deutscher Eisenhüttenleute. Düsseldorf 1889. 8°.
1291. Spennrath, Jos., Die Chemie im Handwerk und Gewerbe. Ein Lehrbuch zum Gebrauche an technischen und gewerblichen Schulen, sowie zum Selbstunterricht. Aachen 1889. 8°.
1292. Vorschriften für Lieferungen von Eisen und Stahl, aufgestellt vom Verein Deutscher Eisenhüttenleute. Düsseldorf 1889. Kl. 8°.
1293. Martens, A., Untersuchungen mit Eisenbahnmaterialien, ausgeführt im Auftrage des Herrn Ministers der öffentlichen Arbeiten. Mit 5 Tafeln. Berlin 1890. gr. 8°.
1294. Debo, Ludwig, Die Festigkeit der Baumaterialien, die Tragfähigkeit des Baugrundes und die bei Bauwerken in Betracht kommenden Belastungen. Hannover 1891. 8°.
1295. Koch, Hugo, Die natürlichen Bausteine Deutschlands. Nach den Ermittlungen des Verbandes Deutscher Architekten- und Ingenieure-Vereine bearbeitet. Berlin 1892. 4°.
1296. Lüdicke, A., Der Schlosser. Praktisches Handbuch für Schlosser aller Zweige. Enthaltend Gewinnung, Eigenschaften und Bearbeitung der Metalle, Beschläge für Fenster und Thüren; Anwendung und Bau der Schlösser und Sicherheitsschlösser; Anlage von Blitzableitern, Gas- und Wasserleitungen und Hausstelegraphen. Zweite verbesserte Auflage. Mit einem Atlas von 22 Tafeln, enthaltend 950 Figuren. Weimar 1891. 8° und 4°.

1297. **Weinlig, Otto**, Zerreiß-Tabellen. Tabellen zur Bestimmung der Elasticitäts-Grenze, Zugfestigkeit und Contraction bei Zerreißprobefstäben aus Stahl, Eisen und Kupfer. Essen 1894. 8°.
1298. **Oppermann, L.**, Allgemeine und Technische Bedingungen für die Verbindung und Ausführung von Arbeiten und Lieferungen zu Ingenieur-Bauten. Leipzig 1895. 8°.
1299. **Knock, A.**, Der Dachschiefer in der Baupraxis. Bezugsquellen, Deckung, Verbindung und Vorschläge zur Hebung der Deutschen Schieferindustrie. Berlin 1895. 8°.
1300. **Alten, P. von**, Versuche und Erfahrungen mit Rothbuchen-Nutzholz. Berlin 1895. 8°.
1301. **Kemmann**, Die Erzeugung von Glühlicht unter Anwendung flüssiger Brennstoffe, insbesondere von Spiritus und die dabei in Betracht kommenden Vergaser. Sonderabdruck aus der Zeitschrift für Spiritus-Industrie 1895. Berlin. 4°.
1302. **Zeitschrift für Spiritusindustrie**. Jahrgang 1896. Ergänzungsheft II, enthaltend den Vortrag des Professors Dr. Gayduk: Die Leistungsfähigkeit des Spiritusglühlichts in Konkurrenz mit Petroleumbeleuchtung. — Berlin 1896. 4°.
1303. **Glinger, Dr. G.**, Kurzgefaßtes Lehrbuch der Baustoffkunde nebst einem Abriss der Chemie. Zum Selbstunterricht für Baubeflissene, Maurer- und Zimmermeister, sowie besonders als Leitfaden für den Unterricht an Baugewerkschulen. Dresden 1893. 8°.

Ferner sind in dem Bücherverzeichniß A nachstehende Werke über chemische Technologie aufgeführt und zwar unter Nr.:

- 4654 A. **Handbuch** der chemischen Technologie. In Verbindung mit mehreren Gelehrten und Technikern bearbeitet und herausgegeben von P. A. Volley. Nach dem Tode des Herausgebers fortgesetzt von R. Birnbaum. 7. Band: Die Metallurgie. Gewinnung der Metalle von C. Stölzel. Mit zahlreichen eingedruckten Holzschnitten. Braunschweig 1863—1886.
- 4655 A. **Buss, H., Kopp, H., Jamminer, F.**, Lehrbuch der physikalischen und theoretischen Chemie. Zweite Auflage. In zwei Abtheilungen. 1. Abth.: Physikalische Lehren. 2. Abth.: Theoretische Chemie. Braunschweig 1863. 8°.
- 4657 A. **Gorup-Besanez, C. F. v.**, Lehrbuch der Chemie. In 3 Bänden. Erster Band: Anorganische Chemie. Sechste, auf Grundlage der neueren Theorien vollständig umgearbeitete und verbesserte Auflage. Mit zahlreichen in den Text eingedruckten Holzschnitten und einer farbigen Spectraltafel. 1876. — Zweiter Band: Organische Chemie. Fünfte, auf Grundlage der neueren Theorien vollständig umgearbeitete und verbesserte Auflage. Mit zahlreichen in den Text eingedruckten Holzschnitten. 1876. — Dritter Band: Physiologische Chemie. Vierte, vollständig umgearbeitete und verbesserte Auflage. Mit einer Spectraltafel im Texte und drei Tafeln in Holzschnitt, den Münchener Respirationsapparat darstellend. 1878. Braunschweig. 8°.
- 4658 A. **Michaelis, A.**, Ausführliches Lehrbuch der anorganischen Chemie. Auf Grund von Otto's ausführlichem Lehrbuch der Chemie neu bearbeitet. Fünfte umgearbeitete Auflage. In drei Abtheilungen. Mit zahlreichen in den Text eingedruckten Holzschnitten u. s. w. Braunschweig 1878—1884. 8°. Dasselbe. 4. Abtheilung; ebendaf. 1886—1889.

- 4661 A. **Wagner, Rudolf von**, Jahresbericht über die Leistungen der chemischen Technologie mit besonderer Berücksichtigung der Gewerbestatistik für die Jahre 1878 bis 1880. Dasselbe. Fortgesetzt von Ferd. Fischer für die Jahre 1881, 1882 und 1894. Leipzig 1879—1883 und 1895.
- 4662 A. **Post, Jul.**, Grundriß der chemischen Technologie. I. Hälfte: Fabrikation der Rohprodukte. II. Hälfte: Fabrikation der Endprodukte. Mit 85 Holzschnitten u. s. w. Berlin 1879. 8°.
- 4668 A. **Wagner, Rudolf v.**, Handbuch der chemischen Technologie. 11. Aufl. Mit 371 Holzschnitten. Leipzig 1880. 8°. — Dasselbe. 12. Auflage. Bearbeitet von Ferd. Fischer in Hannover. Mit 470 Abbildungen. Leipzig 1886. 8°.
- 4669 A. **Kolbe, Herm.**, Ausführliches Lehr- und Handbuch der organischen Chemie. 2. umgearbeitete und vermehrte Auflage von Ernst von Meyer. In 2 Bänden. 1. Band 1880. 2. Band 1884. Braunschweig 1880—1884. 8°.
- 4670 A. **Artus, Willibald**, Grundzüge der Chemie in ihrer Anwendung auf das praktische Leben. Für Gewerbetreibende und Industrielle im Allgemeinen, sowie für jeden Gebildeten. — Mit 24 Abbildungen. Wien, Pest, Leipzig 1880. 8°.
- 4672 A. **Fischer, Ferd.**, Die chemische Technologie des Wassers. — Mit 271 in den Text eingedruckten Holzschnitten. Braunschweig 1880. 8°.
- 4675 A. **Post, Jul.**, Handbuch der analytischen Untersuchungen zur Beaufsichtigung des chemischen Großbetriebes. Unter Mitwirkung von L. Aubry, W. Avenarius C. Deite u. A. Mit in den Text eingedruckten Holzschnitten. Braunschweig 1881. 8°.
- 4679 A. **Schmidt, A. G. v.**, Leitfaden für den Unterricht in ausgewählten Kapiteln der „Chemischen Technologie“. — Zum Gebrauch an Handels-, Industrie- und Gewerbeschulen. Graz 1882. 8°.
- 4680 A. **Mud, F.**, Elementarbuch der Steinkohlenchemie. Für die Unterklasse der Bochumer Bergschule verfaßt. — Als Manuscript gedruckt auf Kosten der westfälischen Berggewerkschaftsklasse. Bonn 1882. 8°.
- 4681 A. **Schulz, Gustav**, Die Chemie des Steinkohlentheers mit besonderer Berücksichtigung der künstlichen organischen Farbstoffe. Mit in den Text eingedruckten Holzschnitten. Braunschweig 1882. 8°.
- 4682 A. **Chemische Industrie**, Die. Monatschrift, herausgegeben vom Verein zur Wahrung der Interessen der chemischen Industrie Deutschlands. V. Jahrgang. Berlin 1882. 4°.
- 4685 A. **Hoyer, Otto, Brelow, G., und Dammer, D.**, Technologisches Lexikon für Gewerbetreibende und Industrielle. Erster Band: Chemische Technologie. Mit 303 Abbildungen. 1883. Zweiter Band: Mechanische Technologie und Maschinenkunde. Mit 532 Abbildungen. Leipzig 1883. 8°.
- 4689 A. **Böckmann, Fr.**, Chemisch-technische Untersuchungsmethoden der Großindustrie, der Versuchstationen und Handelslaboratorien. — Unter Mitwirkung von C. Balling, M. Barth, C. Bischoff u. A. herausgegeben. Mit 62 in den Text gedruckten Abbildungen. Zwei Theile. Berlin 1884. 8°.
- 4692 A. **Loriseid, J.**, Lehrbuch der anorganischen Chemie mit einem kurzen Grundriß der Mineralogie. Mit 229 in den Text gedruckten Abbildungen und einer Spectraltafel in Farbendruck. Zwölfte Auflage von A. Hovestadt. Freiburg i. Br. 1892. 8°.





---

